INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2005/013413

	ATION OF SUBJECT MATTER				
Int . Cl ⁷	H01L2 7/10, 21/316, 45/00				
According to International P tent Classific tion (IPC) or to both national classification and IPC					
B. FIELDS SE.					
M面imum docum	nentation searched (classific tion system Шllowed by cla	ssific tion symbols)			
Int . Cl ⁷	H01L2 7/10, 21/316, 45/00				
Documentation s	earched other than minimum documentation to the exter Shinan Koho 1922-1996 Jits	nt that such documens are included 面 the suyo Shinan Toroku Koho			
Jitsuyo Kokai Jit	1996-2005				
		zoku Jitsuyo Shinan Kcho	1994-2005		
Elccttonic d tab	ase consulted dur面g the 面ternational search (name of d	lata base and, where practicable, search te	rms used)		
ł					
C. DOCUMEN	ITS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category	Citation of document, with indication, where app		Relevant to claim No.		
Х	JP 08-306806 A (Asahi Chemica Ltd.),	al Industry Co.,	1-3,9-11,		
Y	Ltd.), 22 November, 1996 (22.11.96),	İ	20-22 4,12-19		
Ā	Full text	İ	5 - 8 , 23 - 32		
]	(Family: none)		,		
	TD 07 062646 3 (64)				
Y	JP 07-263646 A (Mitsubishi C) 13 October, 1995 (13.10.95),	nemical Corp.),	4		
]	13 October, 1995 (13.10.95), Full text				
	(Family: none)				
]					
× Further do	locumen# are listed m the cont面uation of Box C.	Coop to the Coop	<u> </u>		
L		See p tent family annex.			
	goπes of cited documents: lefining the general state of the art which is not considered	"T" later document published after the inte date and not in conflict with the applic	ernational filing date or pποπty		
to be of part	ticular relevance	the $p\pi$ nciple or theory underlying the i	invention		
"E" earlier appli filing date	cation or patent but published on or after the international	"X" document of particular relevance; the considered novel or cannot be consi	claimed invention cannot be		
"L" document which may throw doubts on $p\pi o \pi t v$ claim(s) or which is step when the document is take		step when the document is taken alone			
cited to esta special reaso	ablish the publication date of another citation or other on (as specified)	"Y" document of particular relevance; the considered to involve an inventive	claimed invention cannot be		
"O" document re	eferring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	combined with one or more other such	documents, such combination		
"P" document p the pπoπty	ublished pπor to the international filing date but later than date claimed	being obvious to a person skilled in the "&" document member of the same patent			
L		and of the same patent	,		
	al completion of the international search	Date of mailing of the international sea			
26 August , 2005 (26.08.05) 13 September, 2005 (13.09.05)					
<u></u>		1			
	ng address of the ISA/	Authorized officer			
Japanes	se Patent Office				
Facsimile No.	Facsimile No Telephone No.				
Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)					

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2005/013413

		1 C 1/J1 2	005/013413
C (Continuation).	DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant	ant passages	Relevant to claim No.
Y A	JP 08-161933 A (Sharp Corp.), 21 June, 1996 (21.06.96), Full text & US 5811181 A Full text & EP 716162 Al Full text		12-19 23-32
A	JP 50-004986 A (International Business Machines Corp.), 20 January, 1975 (20.01.75), Full text & US 3795977 A Full text		1-32
A	JP 49-034390 Bl (Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.), 13 September, 1974 (13.09.74), Full text (Family: none)		1-32

国際出願番号- PCT/JP2005/013413

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC)) Int.Cl.⁷ H01L27/10, 21/316, 45/00

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (1 P C))

Int.Cl.7 H01L27/10, 21/316, 45/00

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2005年

日本国実用新案登録公報

1996-2005年

日本国登録実用新案公報

1994-2005年

国際調査で使用 した電子データベース (データベースの名称、調査に使用 した用語)

C. 関連すると認められる文献

C. MET	程 する Cab U 5116 文献			
引用文献 の カテゴ リー 木	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲 4># 号		
×	JP 08306806 A (旭化成工業株式会社) 1996. 11.22,全文 (ファミリーなし)	1-3, 9-11, 20 22		
Y		4, 12-19		
A		5-8, 23-32		
Y	JP 07-263646 A (三菱化学株式会社) 1995. 1 0.13,全文 (ファミリーなし)	4		

簿 C柵の続きにも文献が列挙されている。

r パテントファミリーに関する別紙を参照。

ォ 引用文献のカテゴリー

- IA」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す IT」 国際出願 日又は優先日後に公表された文献であって
- IE」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表きれたもの
- □ 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献(理由を付す)
- 「oj ロ頭による開示、使用、展示等に言及する文献

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

「PJ 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- ITJ国際出願日又は優先日後に公表された文献であって **17額**と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当議文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- IYJ 特に関連のある文献であって、当議文献と他のi以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの

3 4 9 8

r&j 同. パテントyァミリー文献

電話番号 03-3581-1101 内線

 国際調査を完T した日
 国際調査報告の発送日

 26.08.2005
 13r9r2Q05

 国際調査機関の名称及びあて先日本国特許庁 (ISA/JP)郵便番号100-8915
 特許庁審査官(権限のある職員) イレ 8421

 河口 雅英

様式PCT/ ISA/2 10 (第2ページ) (2004年1月)

			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
C (続き).				
引用文献の カテゴリー	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときほ、その関	理 する箇所の表示	関運 する 請求の範囲の番号	
Y	JP 08-161933 A (シャープ株式会 6-21,全文	注社) 1996.0	12-19	
A	&US 5811181 A, 全文 &EP 716162 A1, 全文		23-32	
A	JP 50-004986 A (インターナショマシーンズ・コーポレーション) 1975.01 &US 3795977 A,全文		1-32	
A	JP 49- 034390 B1 (松下電器産業 4.09.13,全文 (ファミリーなし)	集株式会社) 197	1-32	

様式PCT JISA J2 1 0 (第2ページの続き) (2 0 0 4 午 1 月)